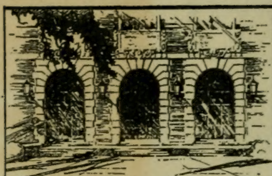
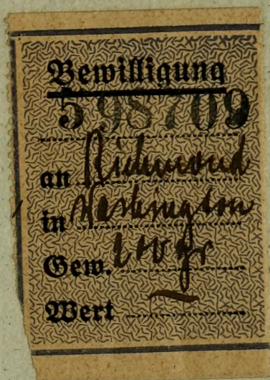


Mit herzlichem Danke
für Ihr liebenswürdiges
Gedenken!
Mrs. Lo Dultz

Chas. W. Richmond.



AVIVM GENERA.

Mit herzlichem Dank für Ihr liebenswürdiges Gedenken!
Mrs Le Dültz

AVCTORE

PAVLO HENRICO GERARDO MOEHRINGIO,

MED. D. SERENISS. PRINCIP. ANHALTINO - SERVESTANI CONSIL. ET ARCHIATRO, DYNASTIAE AC CIVIT. IEVERANAE PHYSICO PROVINC., ACAD. IMPER. NAT. CVRIOS. SODALE.

VENEVNT BREMAE APVD GER. GVIL. RVMP.

AVRICAE TYPIS TAPPERIANIS.

1752.



Totum hoc, quidquid eſt, in medio pono; amicis, inimicis, ciuibus, exteris, in illud ius eſto; qui uolet, carpito; inuitus ne legito; officii gratia ne laudato.
FACCIOLATI.



SERENISSIMO PRINCIPI,
AC DOMINO,
DOMINO,
FRIDERICO AVGVSTO,

PRINCIPI ANHALTINO; DVCI SAXONIAE, ANGRIAE, & WESTFALIAE; COMITI ASCANIAE; DOMINO SERVESTAE, BERENBVRGI,
IEVERAE, KNIPHVSAE,
etc. etc. etc.
ORDINIS IMPER. RVSSICI S. ANDREAE,
&
DVCAT. HOLSATICI S. ANNAE EQVITI,

PATRIAE PATRI CLEMENTISSIMO, SVMMAE SPEI
PRINCIPI,

FELIX SVSCEPTI REGIMINIS TERRARVM AVSPICIVM SVBMISSIME
PRECATVR,

MENTEQVE HVMILLIMA

NATVRALIS AVIVM HISTORIAE,

PARTEM PRIMAM,

STRENAE LOCO OFFERT

SERENISSIMAE CELSITVDINIS

fidus ac obſequentiſſimus ſeruus,

AVCTOR.



PRAEFATIO.

Lecturo!

Neminem umquam unum adeo fuiſſe peruerſum mente crediderim, qui negaret, eſſe e primis humani generis officiis, ſummam ſummi Numinis bonitatem & ſapientiam in creandis alitum familiis ore & ſcripto celebrandi. Quae namque uoluntas in hominem clementiſſima Deum commouit, ut animantium ſingula genera, piſces item & inſecta, e nihilo produceret, eadem certe auium condendarum illi fuit. Confirmauit id ipſum teſtimonio ſuo diuino, eſſe bo-

na, quae creaſſet, additoque benedicto, ut ſuas ſingulae ſpecies ad memoriam ſempiternam propagarent. Admiranda igitur eius opera pro uiribus conceſſis praedicemus, & ſummam ſapientiſſimi Conditoris in nos clementiam ſubmiſſe ueneremur. *Iob. c.* 36. Quoties enim potiores auium proprietates, admirabilem membrorum ſtructuram uariamque directionem ad uolandum (*a*), currendum (*b*), ſtandum (*c*) uno ſaepe pede (*d*), natandum inſuper, tam in aëre, quam in aquis (*e*), ſingularem reſpirandi modum (*f*), prolobi ac uentriculi (*g*) uim, uel duriſſima concoquendi, conſtructionem porro artificioſiſſimam nidorum, in primis pendulorum (*h*), alio-

(*a*) Borell. *mot. anim.* 1. *c.* 22. *toto*, & *prop.* 215.
(*b*) *Idem* 1. *prop.* 163.
(*c*) *Id.* 1. *prop.* 144. 145. 146. 149. 150.
(*d*) *Id.* 1. *prop.* 147. 151.
(*e*) *Id.* 1. *prop.* 217.
(*f*) *Id.* 2. *prop.* 95.
(*g*) *Id.* 2. *prop.* 190. 191. 194.
(*h*) Galbulae, & quarumdam in Indiis auium. Vid. Seb. *theſ.* 1. *t.* 68. *f.* 1. *ad* 5. Will. *Orn. t.* 77. &c.

aliorumque (*bb*), e glutine gelatinoſo eduli compactorum, quid? quod in ſimplici ouorum figura tam ineffabilem colorum, punctorum atque macularum differentiam, infinitaque alia (θ) attenta mente conſideramus & aequam ſingulis operam & diligentiam adhibemus: toties ad gloriam maieſtatis diuinae ſincero pectore extollendam compellimur. Interroga coeli uolatilia, & indicabunt tibi. *Iob.* c. 12, 7.

Inter ipſos proinde hiſtoriae naturalis ſcriptores eminent pii uiri, *Derham in Phyſicotheologia*, ac ſpeciatim magis *Zornivs in Petinotheologia*, qui non contenti nuda membrorum narratione, ex ſingulis auium partibus, & quae alia ad illas proprie referuntur, ſummi Numinis

A 4 poten-

(*bb*) Hirundinis Sinenſis, nido eduli. Rai. *Syn. au.* & Bont. *Ind.* Nidorum materiam explicat Rvmph. *herb. Amboin.* tom. 6.

(θ) V. gr. migrationes auium & aliorum occultationes durante hyeme, dum aliae totum per annum manent. Conf. Plvche *Spect. de la nat.* tom. 1. P. 2. *Entret.* 11. p. 323. ad 329. Klein. *prodr. au.* ſect. 3.

potentiam, ſapientiam, ac diuinam in nos bonitatem egregie commonſtrarunt. Quibus iure adiungitur *B.* BROCKES, uerus operum Dei cultor & profeſſor adſiduus, qui carminibus fabricam (i), nidos (k) & cantum (l) auium, itemque luſciniam (m), pſittacum (n), pauonem (o), cygnum (p), aliaque de auibus tam uenuſte ſuis coloribus pinxit, ut uix dici queat, an in harum explicatione, an uero in grata beneficiorum memoria erga Deum maior fuerit.

Vtinam & mea exigua opera, qua diſtributionem auium, naturæ conuenientem, & plurimarum, quot nanciſci potui, deſcriptiones molior, aliquid ad eumdem finem conferrem! Nihil ſiquidem his

(i) In opere, cui titulus: Jrdiſch Vergnügen in GOtt, *part. IV. p.* 53. *ſeqq.*
(k) *l. c. p.* 284. *ſeqq.*
(l) *l. c. part. V. p.* 110. & *part. VII. p.* 286.
(m) *Part. I. p.* 65. & 68. edit. 1732. & *part. VIII. p.* 13. 16. 18.
(n) *Part. VIII. p.* 249. *ſeqq.*
(o) *Part. IV. p.* 161. *ſeqq.*
(p) *Part. VII. p.* 393. *ſeqq.*

his diebus uſitatius eſt bene multis, ac quærere : cui bono tot labores, tot rerum quotidianarum contemplationes, tot eius rei gratia expendendi ſumtus? Sequantur hi mala ſua otia, tempora terant conuiuiis, aliisque uoluptatum, quibus abripiuntur, uinculis; uix ulla reſponſione digni, niſi ut, a futilibus, argenti amore, otio prauo, & ſimilibus naturæ deperditæ blandimentis abſtinendo, initium otii ſui capiant in perpendendis tot pulcris uſibus, qui e creatione tum reliquorum animantium, tum auium ſigillatim, in genus humanum redundant.

Ecquis facile cibo carebit tot ſalubrium & boni ſucci ac nutrimenti auium domeſticarum e genere gallinaceo, columbino, anatum & turdorum? Nonne omnibus cupido ineſt phaſianorum, urogallorum, perdricum, gallinaginum, ruſticularum, modo tot haberi poſſent, quot opulentiores adpetunt? quid dicam de magna aliarum, & præſertim Indicarum auium congerie, quæ iis in terris in cibum

 adhi-

adhibentur? quot præter ea auium genera inter quotidie obuia reperiuntur, quae non niſi paucis in regionibus, & a paucis hominibus comeduntur? Exemplo ſint paſſeres, alaudæ, numenii, uanelli, philomachi, charadrii, & uariæ aliæ aues aquaticae, ſapore non contemnendo præditæ. Quibuscum conuenit, Groenlandiam petentes nautas permultis auibus maritimis quotidie ueſci, auctore *MARTENS in itin. Spitzberg.*

Verum non ipſe tantum aues, ſed illarum quoque oua inſigne nobis alimentum largiuntur: qualia omnium ſunt manſuetarum oua, & uernis menſibus uanelli, neque minus auium maritimarum oua, quæ magna copia in editioribus maris puluinis & littoribus arenoſis, inſulis item ac rupibus marinis colliguntur, nihilque domeſticis cedunt ouis. Struthionum etiam, aliarumque exoticarum oua in frequenti uſu ſuis eſſe locis, itinerantium monimenta teſtantur.

Ipſæ

Ipſæ inſuper aues nobis inſeruiunt, ut ſuæ genti inſidias ſtruendo, hominibus alias aues minores in cibum ſubminiſtrent. Tinnunculis ſcilicet, columbis & collyrionibus ad falcones, uariique generis alias rapaces capiendas utitur auceps. Falconum & ſtrigis minimæ ſubſidio, uenatores iterum perdices, alaudas ac ſimiles aues irretiunt; ut ideo repetitis inſidiis in hominum tandem utilitatem ueniant. Neque hoc loco prætermittendum eſt, ipſas quoque aquilas, Germanas dictas, adcolis ſuis gratum & guſtu exquiſitiſſimo donatum porrigere cibum. In cuius rei teſtimonium præter alios adduco Abbatem *de* Plvche, qui in libro, cui titulus: *Spectacle de la Nature tom.* I. *P.* 2. *Entret.* II. *p.* 319. *ſeqq.* affabili ſermonis ductu refert, in montibus Galliæ præaltis & rupibus præruptis, quibus Commenii tractus nomen eſt, aquilas, pullorum ſuorum alendi gratia, e campis & ſiluis adiacentibus præter lepores, hircorum pullos, agnos, ceterasque quadrupedum ſpecies, uarias quoque uolucres rapere, & in nidum adponere,

capto-

capones puta, gallinas, anates domeſticas æque, ac feras, phaſianos, perdrices, ruſticulas &c.; quod pullorum pabulum, abſentibus iterum parentibus, pecudum ouiumque cuſtodes ablaturi, quauis data opera rupes adſcendere conarentur, in prædæ locum inteſtina aliaque animalium uiſcera inutilia reponentes. Tam promte autem fieri ea non poſſe, ut non aliqua carnium in nido repertarum, pars a pullis arroſa ſit, compenſari tamen illud damnum grato carnium ſapore, quæ multum quibusuis aliis uenatione hominum captis, præferrentur. Iis porro addit laudatus auctor, paſtores aquilas pullas ad uolandum fere idoneas, cantenis adfigere, ne auolare queant; eo facto, in alendis pullis continuare parentes, usque dum longioris moræ, & perſpectæ pullorum magnitudinis pertæſi, mas primum alia in rupe ſedem nouam eligeret, quem mox femina ſequeretur, ut nouum nidum conſtruerent. Hunc uenandi modum, tandem concludit, adeo fertilem iis eſſe regionibus, ut uel quatuor aquilarum paria ſuffice-

ficerent ad integram nobilis alicuius familiam per totum annum eo ciborum genere ſuſtentandam. En ſingularem uenandi rationem! En cum ſingulari hominum induſtria ſingularem prorſusDei prouidentiam coniunctam, qua ferocibus his auibus locum, difficilem quamuis & altiſſimum, ad ſignat, e quo homines nutrimentum, quid? quod delicias quærere poſſunt.

Sileo heic ſummas illas imperantium uoluptates, quas e uenatu ardearum, & aquilæ cauda forcipata, cum falconibus hauriunt, & quorum modus integris uoluminibus comprehenſus exſtat.

Veniam nunc ad illum auium uſum, quem pennæ largiuntur. Retineant maiores noſtri & hodierni Indiæ populi ſtylum ſuum, cuius ope foliis arborum & corticibus litteras haut paruo labore inſculpunt. Feliciori multum inuento pennis anſerinis ad ſcribendum utimur, minori admodum labore breuioreque tempore complura chartæ amandantes, quam ullo alio fieri poſſet inſtrumento. Nec anſerinæ ſolum, ſed & aliae uariarum auium

pennæ

pennæ remiges, non nimis duræ, aquilarum u. gr., eidem ſcopo conducunt; quem ad modum in ſubtilibus lineis litteriſque conſignandis corui maxumi commode utimur remigibus: quorum præter ea haut exigua laus eſt in muſicis inſtrumentis, que Gallis *Claveſſins* uocantur, ita adornandis, ut eorum elaſtica ui, chordæ fortiorem acutioremque tonum reſonent. In ornatum pariter ſtruthionis pennæ, ut ab Europæis, ita paradiſearum &c. a uariis Indiarum magnatibus & regibus ipſis adhibentur.

Quid porro plumæ, anſerum præſertim, & plumulæ in lectis farciendis commodi præſtent, omnibus quotidiano uſu notum. Et cur non aliæ aliarum auium plumae leues & elaſticae aeque bonae forent? uti namque conſtat, anatis S. Cutberti, uulgo *Eider*, plumas ob magnam leuitatem & expandendi uim apud omnes in ſumma laude eſſe, atque *Kolbii* memoria proditum eſt, in promontorio bonae ſpei larorum & gauiarum plumas anſerinis adhuc præferri: ita aliarum quoque

auium

auium plumas non minus ad eumdem usum idoneas fore, modo exactius inuestigarentur & e uiuis auibus haberi possent, nullum est dubium. Alia auium commoda frequentia nemini ignota taceo.

Iam paucis delicias illas expediam, quas e multis auium proprietatibus percipimus. Quod enim nec uni quadrupedum a sapientissima Creatoris directione datum est, ut loquela hominem imitentur, id arte psittacis, coruis, sturnis, conciliari, compertum est. In cantus autem dulcedine uolucres reliqua animantium genera iucundissime superant. Quid enim mirabilius lusciniae ineffabili uocis modulatione? quid fringillarum cantu amoenius? quid turdorum sibilo cantuque fistulari? quid turdorum gemitu garriente? Non heic adtingam canorarum Indicarum agmina. Et quid in uniuersum aures magis excitat, quam uernis diebus in siluis & hortis canorarum audire miram cantus uarietatem, qua tristes animi ad uoluptatem redeunt.

Sed

Sed ne his quoque ſuas oblectationes ineſſe, fatuus conſtituerit: num etiam de ſplendidis illis amoenitatibus ſubringet, quæ uiſus in uariis auibus detegit? Etenim ſiue *proceritatem* in ſtruthione, rhea, cela, phoenicoptero, & uulture Americano, cuntur adpellato: ſiue *colores* in noſtratibus elegantiſſimos, in iſpida, cornice cærulea, picis uariis, anate Tadorna, phaſiano; uel in (q) Indicis, coruo, Indico Belgis communiter nuncupato, pſittacis, & permultis aliis, quibus feruidæ illæ regiones abundant: ſiue *roſtra* bucconis, ſpheniſci, loxiæ, recuruiroſtræ, pelecani, phalacrocoracis: ſiue rhinocerotis auis coruo: ſiue elegantes quarumdam *corollas* plumaceas, *uertici* impoſitas: ſiue miræ longitudinis *colla* in cygno, Anhinga MARCGR., Soco *eiusdem*, phoenicoptero, aliis: ſiue *collum tortile* in iynge: ſiue *aculeos* anſeris Gambenſis & Anhimæ Braſilienſium: ſiue *caudarum* ſuperbiam in pauone, paradiſæis, &c.: ſiue *linguarum* fabricam in picis & iyngibus:

(q) Conf. BOSMANN. *Voyag. de Guinée*, *ep.* 15.

bus: ſiue *pedum* conformationem in pſittacis, cuculo, picis, iyngibus, iſpida, Touraco *EDVARD.*; ſiue comicas & quaſi ſaltantes uirginis Numidicæ *inceſſus* uariationes; ſiue innumera alia ſingularia, quibus uariæ aues ſuperbiunt, paullo curatius perpendamus: ubicumque diuinæ ueſtigia ſapientiæ offendentes, ad gratam uenerationem compellimur.

. Veniam heic ab æquo Lectore me impetraturum confido, qui obuia hæc, neque paucis nota, tam operoſe exegi. Mirus hominum plerorumque, quid quod [in tam acuto ſæculo uix diceres!] litteratorum numerus, qui de talibus laboribus ſupercilia adtollunt, me coëgit, ut humilibus rationibus humi ſerpentes illorum cogitationes & dictiones complanarem.

Non autem ſubſiſto in generibus auium, quæ nunc luci expono; ſequentur, ſi fata uoluerint, iam fere ad finem perducta ſynonyma omnium auium cum epicriſi; atque tandem ſingularum, quas omni conquirere opera potui, auium deſcriptiones, octodecim annorum ſpatio

ex ipſis auibus concinatæ, reuiſæ, iterumque curis poſterioribus paſſim renouatæ, ac figuris rariorum, præſertim maritimarum, ornatæ. Vix credideris, Lector, quam ſæpe probatiſſimi etiam in hac re habiti auctores alienis oculis uiderint, quot pictas auium imagines deſcripſerint, quoties alios iisdem uerbis, noua tamen uenditantes, transſcripſerint, quoties imperitorum ſæpe uenatorum relationes, cultu ſuperſtitioſo, pro ueris uendiderint. Hæc omnia uero nullibi magis, quam in aquaticis, ac maritimis uolucribus, reperias. Maris ego accola, nec ſumtuum, nec laboris tot annorum pertæſus, exigua quædam molitus ſum; utinam in proxumi commodum, utinam in diuini Numinis gloriam!

PRAECOGNITA.

TERMINI ARTIS.

Pennas non niſi remiges alarum & caudae rectrices adpello.

Plumarum uero nomine omnes reliquas totius corporis, quibus auis ueſtitur, intelligo.

Plumulae tandem mihi ſunt molles illæ ac ſubtiles plumæ fibrilloſæ, quæ ſub plumis ſuperioribus in quarumdam auium generibus, u. gr. accipitribus, anatibus &c. abſconduntur, denſeque corpus auis contra aëris & aquæ iniurias & frigora muniunt.

Auem hornotinam dico, quæ uix annum nata, plumas nondum mutauit: *adultam* uero, cui omnis color quotannis idem manet poſt primum defluuium plumarum, ſi præternaturales colorum aberrationes exceperis. *Pullus* tandem erit, qui primis ſuis a natiuitate plumulis adhuc gaudet, cuique pennæ & plumæ nondum ad debitam magnitudinem excreuerunt.

Cera uocatur tunica calloſa, nuda, baſin roſtri cingens in accipitrum generibus quibusdam, & paucis aliis.

Palearia ſunt molles lobi, cutacei, penduli, in gallinaceo genere, gallina Africana, caſuario, &c.

Pars supina a capite per collum & dorsum ad podicem computatur: *pars prona* a gutture per iugulum, pectus & uentrem ad uropygium. Contrario sensu GESNERVS olim, CLVSIVS, & alii nomina hæc in descriptionibus suis adhibuerunt; uti RAIVS iam bene monuit, rationemque uocum illarum in *praef. ad* WILL. *Orn.* reddidit.

Podex est locus inter dorsum & caudam; quem alii simul ad uropygium referre solent.

Guttur principium plumarum in parte prona denotat, quoad illæ intra mandibulas continentur.

Iugulum est pars prona colli a gutture ad sterni principium; quæ ideo regionem *prolobi* simul complectitur.

Pectoris terminus illud est spatium, quod sternum occupat.

Venter infra pectus mollem illam partem indicat, ossibus orbam.

Vropygium in parte prona circa anum est.

Remiges sunt alarum pennæ maxumæ, infimam illarum seriem constituentes.

Remiges primi ordinis incipiunt ab extimis remigibus & sensim breuiores desinunt, ubi sequentes æque longi euadunt. *Remiges medii ordinis* infimi sunt in mediis alis, & ad nudum uisum æque longi. *Remiges tertii ordinis*, uel *prope dorsum*, est ille remigum fasciculus, qui in auibus aquaticis, mediis remigibus iterum longior fit, in passerum familia uero sensim breuior.

Alae nothae sunt plumæ illæ longiores, rigidæ in nonnullis auibus, u. gr. anatibus, gauiis &c sub axillis sitæ. Alæ nothæ exterioris WILL. denominatione carere possumus.

Rectrices sunt pennæ maiores, caudam constituentes.

Femur

Femur superius est ea pars, qui in hominibus proprie femur uocatur.

Femur inferius superiori infra connexum est, quod multis adhuc musculis abundat, ac in hymenopodibus & dermatopodibus plumis tegitur, in hydrophilarum uero multis, ac brachypterarum quibusdam, parte inferiori plumis nudum est. Illud tibiam nuncupamus in homine.

Tibiam uoco musculis destitutam partem macilentam, tendinosam, inter femur inferius & digitos sitam, quæ in compluribus auibus plumis nuda, exceptis paucis aquilis, strigibus, tetraonibus &c. uel tenui membrana in hymenopodibus; uel crassa cute coriacea in dermatopodibus &c. uestitur. Ea pars tarsi in homine uices supplet.

Articulatio inter femur inferius & tibiam *genu* nominatur.

In generibus auium asteriscum [*] notatum uideas, quo intellexi, me aues ipsas uel uiuas, uel modo mortuas integras examinasse. Aliud crucis [†] signum uult, exuuias parum mancas fuisse, nec omni dubitatione liberas. Quibus nulla præfigitur nota generibus, ex auctorum testimoniis petita uelim, adeoque necessario repetenda in uiuis.

In mensura & pondere auium obseruanda:

I. Singularum mensura est pes rhinlandicus, in duodecim uncias diuisus, quarum quælibet iterum unciæ in octo partes æquales distribuitur. Quum uero mensuræ rhinlandicæ aliqua uariis in locis diuersitas offenda-

tur, meæ, Amſtelodamo communicatæ, copiam in *tab.* I. faciam, quam primum auium deſcriptiones in lucem emiſero.

2. Menſura in mortuis auibus capienda uel confeſtim poſt mortem, uel aliquot diebus poſt, quando membra non amplius rigida ſunt; qui rigor aliquot poſt mortem horis incipere, & per diem unum alterumue continuare ſolet, unde partes quædam, in primis collum, corrugantur & contrahuntur.

3. Menſura de pellibus auium ſiccarum ſuffultis ſumta plerumque paullo minor euadit, quam in recentibus auibus, contractis per ſiccitatem multis partibus.

4. Longitudo tota menſuratur a roſtri principio ad caudæ finem. Longitudo a uertice ad humeros ſumitur usque ad prominens in ortu alarum os humeri.

5. Menſura digitorum capitur ſine unguibus.

6. Ponderis tandem ratio habenda. Singula libra continet ſedecim uncias uulgares. Subiunxi illud plurimis auium deſcriptionibus, ne deficeret aliquid, quod Will. & Rai. neceſſarium putarant; quamuis experientia confirmet, magnam eſſe in eadem ſpecie inter quodlibet indiuiduum uarietatem ratione anni temporum, &c.

SYNOPSIS

SYNOPSIS METHODI.

Aues ſunt uel

I. genubus antice plumoſis, pedibus tenui membrana ſquamata tectis, & digitorum principio arcte inter ſe connexo. HYMENOPODES.

1. roſtro elongato, conuexo, ad criſtam compreſſo. *PICAE.*
2. roſtro conico, ſubito attenuato. *PASSERES.*
   - *a.* roſtri baſi ſubcylindracea, craſſa, in apicem acutum celerrime exeunte; uulgo CRASSIROSTRAE.
   - *b.* roſtro ſubulato, baſi ſuperne triquetra, infra planiuscula; uulgo TENVIROSTRAE,

II. genubus antice plumoſis, pedibus cute coriacea rugoſa tectis. DERMATOPODES.

1. roſtro adunco, uncungues. *ACCIPITRES.*
2. roſtro conico, apice incuruo. *GALLINAE.*
   - *a.* digitis anticis principio laxe coniunctis, ope paruæ membranæ coriaceæ.
   - *b.* digitis penitus fere fiſſis, rudimento tantum membranæ inter digitos anticos hærente.

III. genubus antice nudis, alis ad uolatum fere ineptis, fiſſipedes, curſores. BRACHYPTERAE.

IV. genubus antice nudis, pedibus cute molli, coriacea tectis. HYDROPHILAE.

1. marginibus oris dentato-ſerratis. *ODONTORHYNCHAE.*
2. roſtro ſubouato, anguſtiſſimo, arctiſſime ad latera compreſſo. *PLATYRHYNCHAE.*
3. roſtro conoïde, conuexo, ad latera compreſſo, palmipedes. *STENORHYNCHAE.*

a. roſtro primum recto, dein adunco.
b. roſtro ſubulato, recto, ad extremum apicem parum curuo.
c. roſtro ſubulato, recto.

4. roſtro conoïde, ad latera compreſſo, palmipedes; membranis digitorum diuiſis. *VRINATRICES.*
5. Sulco uel foueola ante nares. *SCOLOPACES.*

a. roſtro conico, ad latera compreſſo; ſemipalmipedes.
b. roſtro conico, ad latera compreſſo; fiſſipedes.
c. roſtro utrimque pyramidali-trigono; fiſſipedes.
d. roſtro ſubulato, teretiuſculo; ſemipalmipedes.
e. roſtro ſubulato, teretiuſculo; fiſſipedes.

ORDO GENERVM.

Claſſis I.
HYMENOPODES.

Ordo I.

PICAE.

Collyrio.
Paradiſaea.
Bucco.
Tragopan.
Coracias.
Coruus.
Caryocatactes.
Pyrrhocorax.
Sturnus.
Turdus.
Monedula.
Cuculus.
Iynx.
Picus.
Sitta.
Colius.
Certhia.
Curruca.
Rhyndace.
Iſpida.
Merops.
Vpupa.
Troglodytes.

Ordo 2.

PASSERES.

a. *roſtri baſi ſubcylindracea, craſſa, in apicem acutum celerrime exeunte.*

Loxias.
Pyrrhulas.

Chloris

Chloris.
Fringilla.
Spinus.
Ampelis.
b. *roſtro ſubulato, baſi ſupra triquetra, ſubtus planiuscula.*
Ficedula.
Erithacus.
Alauda.
Motacilla.
Luſcinia.
Aſilus.
Parus.
Orites.
Hirundo.

Claſſis II.
DERMATOPODES.

Ordo 1.
ACCIPITRES.

Strix.
Caprimulgus.
Pſittacus.
Falco.
Aquila.
Vultur.

Ordo 2.
GALLINAE.

a. *digitis anticis principio laxe coniunctis, ope paruæ membranæ coriaceæ.*
Pauo.
Crax.
Cenchramus.
Meleagris.
Gallus.
Tetrao.
Coturnix.
b. *digitis penitus fere fiſſis, rudimento tantum membranæ inter anticos hærente.*
Columba.
Palumbus.

Claſſis III.
BRACHYPTERAE.

Struthio.
Rhea.
Cela.
Raphus.
Otis.

Claſſis IV.
HYDROPHILAE.

Ordo 1.
ODONTORHYNCHAE.

Phœnicopterus.
Pelecanus.
Anas.
Mergus.
Ptynx.

Ordo 2.
PLATYRHYNCHAE.

Sphenifcus.

Ordo 3.
STENORHYNCHAE.

a. *roſtro primum recto, dein adunco.*
Onocrotalus.

Graculus

Graculus.
Lepturus.
Chenalopex.
Arctica.
Gauia.
Buphagus.
Procellaria,

b. *rostro subulato, recto, ad extremum apicem parum curuo.*

Vria.
Larus.
Cataractes.

c. *rostro subulato, recto.*

Cepphus.

Ordo 4.

VRINATRICES.

Colymbus.
Fulica.

Ordo 5.

SCOLOPACES.

a. *rostro conico, ad latera compresso; semipalmipedes.*

Grus.
Ibis.
Ardea.
Crex.

b. *rostro conico, ad latera compresso; fissipedes.*

Ciconia.
Scops.

c. *rostro utrimque triquetro; fissipedes.*

Ortygometra.

d. *rostro subulato, teretiusculo; semipalmipedes.*

Trochilus.
Numenius.
Totanus.
Hæmatopus.
Charadrius.
Hiaticula.
Vanellus.
Philomachus.
Schœniclus.

e. *rostro subulato, terretiusculo; fissipedes.*

Cinclus.
Trynga.
Rusticula.

*
* *

FRAGMENTA GENERVM.

Nisus.
Buteo.
Cornix.
Fringillæ adfinis.
Troglodytæ adfinis.
Columbæ adfinis.
Diomedæa.
Ardeæ adfinis.
Cuculo adfinis.
Galbula.
Atagen.
Phalacrocorax.
Nycticorax.
Palamedæa.
Merula.
Iaguacati guacu.
Trogon,

CHA-



CHARACTERES GENERVM AVIVM.



Claſſis I.
HYMENOPODES.

Char. *Genua* antice plumoſa.
Pedes membrana tenui, ſquamata tecti.
Digiti principio inter ſe, & cum metatarſo, ope membranulæ, arctiſſime connexi.

Ordo I.
PICAE.

Char. *Roſtrum* elongatum, conuexum, ad criſtam compreſſum.

COL-

1. *COLLYRIO.* *

Falconis species. LINN. *gen.* 35.
Ampelidis species. LINN. *Syst nat. ed. 6. gen.* 78.

Def. *Rostrum* rectum, supra obtusum, apice adunco, dente prominulo ad uncum in margine; apice superiori deorsum incuruo.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Medium hoc est genus inter *Picas* & *Accipitres*: his quoad rostrum simile, unde omnes hactenus auctores falconibus illud subiunxere: illis tamen e pedum & digitorum fabrica manifesto & naturali ordine adnumerandum.

2. *PARADISAEA.* † LINN. *gen.* 36., *ed.* 6. *gen.* 44.

Manucodiata *Auctorum.*

Def. *Rostrum* conico subulatum, lateraliter compressum.

Nares subrotundæ, plumulis frontalibus postice parum tectæ.

Fasciculi cirrhoso-plumosi, utrimque e lateribus abdominis sub alis enati.

Caudæ binæ rectrices (a) mediæ, totam auem multum superantes, basi per breue spatium plumosæ, dein maxumam partem subnudæ, apice iterum plumoso.

Digiti cum metatarso & basi inter se, arcte connexi: extimus cum medio per

pri-

primum & dimidium alterum articulum; intimus cum medio dimidii ſpatio primi articuli.

(a) Rectrices decem CLVSIVS numerauit, exceptis binis illis mediis longiſſimis. Ergo duodecim in uniuerſum rectrices.

Obſ. Amiciſſimus LINNÆVS ex SEBÆ *Theſ.* genus ſuum procul dubio concinnauerat, quod ratione exortus rectricum 2 mediarum a natura alienum. Correxit tamen definitionem in *ſexta Syſt. Nat. editione.* Ipſum uero SEBAM in *Theſauro ſuo* eumdem pennarum ortum falſum deſcripſiſſe, ualde miror, quum in exemplari meo ſicco, Aroeſico SEB. *Theſ.* 1. *p.* 99. *t.* 63. *f.* 1. & 2. pennæ illæ binæ longiſſimæ e media cauda apertiſſime exſurgant, uti definitio mea habet, & CLVSIVS iam olim adnotauit; quæ ceterum partim ex aue ſicca muſei mei, partim e SEBÆ ſpecie amboïnenſi, *Theſ.* 1. *p.* 63. *t.* 38. *f.* 5. exhibita, eſt conflata.

3. *BVCCO.* †

Ramphaſtos, LINN. *Syſt. nat. ed.* 6. *gen.* 38.
Pica Breſſilica. ALDR. *Orn.* 1. *p.* 393. *t.* 12. *f.* 5.
Toucan *Auctorum.*

Def. *Roſtrum* amplum, maxumum, cranio multum longius, utraque mandibula deorſum apice incurua, marginibus dentatis.

Nares rotundulæ, pone roſtrum, a plumis frontalibus abſconditæ.

Lingua

Lingua linearis, penniformis, circumcirca ſetis lacera.

Digiti antici bini, totidemque (a) poſtici.

(a) Ita THEVETVS, LOCHN. in BESLER. & LINN. *ed.* 6. ſed ALDROV. & *Abbas de* PLVCHE *dans le Spectacle de la Nat.* anticos ternos, poſticum unum, habent. Id quod erroneum certe uidetur, quia ſpecies huius generis, *Aracari* MARCGR. digitos anticos & poſticos binos habet. Reliqua definitionis meæ e capite ſicco muſçi mei deſumſi; hinc ap. LINN. *l. c.* corrigendum, nares eſſe nullas, quæ certe pone roſtrum in decliui adſunt.

4. *TRAGOPAN.*

Rhinoceros auis BONT. & RAI.

Def. *Roſtrum* falcatum, baſi ſuperne in cornu recuruum excreſcente.

Lingua . . . .

Cauda . . . .

Digiti . . . .

Obſ. Tragopan nomen PLINII eſt, quod male ap. CHARLET. *Onom.* Tragopanda uertitur.

5. *CORACIAS.* *

Corui ſpecies. LINN. *Syſt. nat. ed.* 6. *gen.* 40.
Garrulus Argentoratenſis; *Auctorum.*

Def. *Roſtrum* rectum, a baſi uerſus apicem parum deſcendens.

Nares lineari - oblongæ, nudæ, adſcendentes.

Pone

Pone Oculos cutis rugoſa, nuda, quaſi uerrucoſa.

Digiti antici tres, penitus (a) fiſſi: poſticus unus.

(a) Vnum hoc eſt genus, quod in tota hac claſſe digitis fiſſis gaudet.

6. *CORVVS.* * Linn. *gen.* 38, *ed.* 6. *gen.* 40.

Def. *Roſtrum* rectum, apice parum deſcendente. Plumæ ſetoſæ, rigidæ, baſi roſtri arcte incumbentes.

Nares ſetis frontalibus tectæ, ſubrotundæ.

Digiti antici tres, baſi arcte cohærentes: poſticus unus.

7. *CARYOCATACTES.*

Coruus Indicus. Bont. *hiſt. Ind.* 62.

Def. *Roſtrum* parum falcatum, ad baſin ſupra gibboſum.

Tempora nuda.

Rectrices exteriores ſenſim breuiores.

Digiti antici tres: poſticus unus.

8. *PYR-*

8. *PYRRHOCORAX.* †

Aues Paradisiacæ quædam ap. SEB. *thes.* 1. *t.* 46. *f.* 3. & *t.* 52. *f.* 3.

Def. *Rostrum* rectum, supra subacutum. Plumæ setosæ, basi rostri incumbentes.

Nares subrotundæ . . .

Lingua . . .

E caudæ *rectricibus* binæ cirrhosæ, tota aue longiores.

Digiti antici tres: posticus unus.

9. *STVRNVS.* * LINN. *gen.* 73., *ed.* 6. *gen.* 74.

Def. *Rostrum* rectum, supra & infra depressum, plano-conuexum, marginibus oblique extus productis, planiusculis. *Mandibula inferior* basi sursum arcuata, arcu a sinu mandibulæ superioris excepto.

Nares nudæ, infra planæ, supra cute eleuata horizontali semitectæ.

Lingua apice detruncato, bifido, segmentis laceris.

Digiti antici tres: posticus unus.

10. *TVR-*

10. *TVRDVS.* * Linn. *gen.* 72., *ed.* 6. *gen.* 73.

Galbula *auctorum.*

Def. *Rostrum* subrectum, apice parum descendens; marginibus oblique descendentibus.

Nares oblongæ, proxume a plumis frontis sitæ.

Linguæ apex lacerus; uel bifidus, segmentis hirtis.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. *Galbulæ* apex linguæ in medio acute bifidus. segmentis hirtis, & nares prorsus nudæ sunt; reliqui uero turdi nares postice a plumis frontalibus tectas habent.

11. *MONEDVLA.*

Cuiriri Acamaku. Sebæ *thes.* 2. *p.* 93. *t.* 87. *f.* 2.

Def. *Rostrum* turdino generi simile.

Lingua . . .

Vertex crista plumacea erecta ornatus.

Cauda flaccida, rectricibus interioribus gradatim longioribus.

Tibiæ . . .

Digiti . . .

12. *CVCVLVS.* * Linn. *gen.* 39., *ed.* 6. *gen.* 43.

Def. *Rostrum* rectum, ſupra ad baſin ſubacutum, mox obtuſum, apice tantillum deſcendente.

Nares ſubrotundæ, marginibus prominulis, cum media papilla.

Lingua ſagittata, integra.

Cauda reclinata ipſo corpore longior. *Rectrices* decem, exteriores gradatim breuiores.

Digiti antici bini, totidemque poſtici.

13. *IYNX.* * Linn. *Syſt. nat. ed.* 6. *gen.* 42.

Cuculi ſpecies. Linn. *gen.* 39.

Def. *Roſtrum* rectum, ſupra in baſi & apice acutum, in medio obtuſum.

Nares lineares, rectæ, planæ.

Lingua ſubteres, intra trochleam longiſſime extenſilis, apice ſubulato, oſſeo, integro.

Cauda reclinata corpore breuior. *Rectrices* decem, fere æquales, extimis parum breuioribus.

Digiti antici bini, totidemque poſtici.

14. *PI-*

14. *PICVS.* * LINN. *gen.* 40., *ed.* 6 *gen.* 41.

Def. *Rostrum* rectum, polyedrum, supra acutum, apice lateraliter cuneato.

Nares oblongæ, plumis frontalibus setosis arcte tectæ.

Lingua teretiuscula, intra trochleam longissime extensilis: apice subulato osseo, lateraliter retrorsum setoso.

Cauda rigidissima. *Rectrices* decem, apicibus quasi præmorsæ.

Digiti antici bini (a).

(a) In plerisque speciebus bini quoque postici digiti sunt. Ast LINNÆVS *picum* etiam *pedibus tridactylis* detexit.

15. *SITTA.* * LINN. *gen.* 41., *ed.* 6. *gen.* 77.

Def. *Rostrum* rectum, supra obtusum, apice quasi retuso, lateraliter tantillum cuneato.

Nares subrotundæ, plumis frontalibus tectæ.

Lingua membranacea, planiuscula: *apice* diuiso.

Cauda rigida. *Rectrices* duodecim, æquales.

Digiti antici tres, posticus unus.

16. *COLIVS.*

uid. SEB. *thes.* 1. *t.* 60. *f.* 5. & *tom.* 2. *t.* 3. *f.* 4., *t.* 70. *f.* 8.

Def. *Rostrum* conico - subulatum, uersus apicem obiter falcatum; cranii circiter longitudine.

Nares lineares, rectæ.

Lingua . . .

Cauda corpore breuior. *Rectrices* fere æquales, exteriores sensim tantillum breuiores.

Digiti antici tres, posticus unus.

17. *CERTHIA.* * LINN. *gen.* 42.

Ispidæ species. LINN. *Syst. nat. ed.* 6. *gen.* 46.

Def. *Rostrum* cranio fere longius, utrumque falcatum, subulatum, supra subacutum.

Nares lineares, rectæ, tuberculo superne basin uersus munitæ.

Lingua membranacea; apice acuto, integro.

Cauda rigida. *Rectrices* duodecim, exteriores gradatim breuiores.

Digiti antici tres, posticus unus. Intimus & extimus cum medio, æquali spatio, per primum medii articulum arcte cohærent.

18. *CVR-*

18. *CVRRVCA.*

u, Seb. *thes.* I. *t.* 30. *f.* 5.; *t.* 31. *f.* 10.; *t.* 45. *f.* 3.; *t.* 51. *f.* 7.

Def. *Rostrum* cranio longius, conico-subulatum, utrumque modice falcatum.

Nares . . . .

Lingua . . . .

Caudæ rectrices quædam corpore auis longiores.

Digiti antici tres, posticus unus.

19. *RHYNDACE.*

Auis Paradisiacæ species. Seb. *thes.* I. *t.* 66. *f.* 3.

Def. *Rostrum* conico-subulatum, uersus apicem obiter falcatum.

Nares oblongæ.

Lingua . . . .

Caudæ rectrices æquales.

Digiti antici tres, posticus unus.

20. *ISPIDA.* * Linn. *gen.* 44., *ed.* 6. *gen.* 46.

Def. *Rostrum* capite longius; lateribus basin uersus obiter angulatis; apice lateraliter anguste cuneato.

Nares exiles, lineares, plumis nudæ.

Lingua superne basin uersus foramine perforata: apice acuminato, integro.

Digiti antici tres: medius cum extimo trium ſpatio articulorum: cum intimo unius & primi interuallo articuli arcte cohærens. Poſticus ſolutus.

Obſ. Character ab Iſpida uulgari auctorum petitus. Exoticas alii conferant, ut ſigna generis certa, ſingulis ſpeciebus adplicanda, euadant. Noſtratis digitos ſollicite deſcripſi, adeo ut uix opus ſit, ei picorum digitos amplius adſignare.

21. *MEROPS.* CHARLET. *Onom.* 87. fig. nitid. Iſpidæ ſpecies. LINN. *ed.* 6. *gen.* 46.

Def. *Roſtrum* capite longius, ſubrectum, acutum.

Nares ſubouatæ, nudæ. u. CHARL. *fig.*

Lingua tenuis, profunde inciſa, ſeu lacera.

Digiti antici tres: medius cum extimo duorum ſpatio articulorum: cum intimo per primum articulum arcte cohærens; poſticus ſolutus.

Obſ. Characterem hunc e CHARLETONO & WILLVGHBY deſumſi. Quodſi omnia hæc uera, ab *Iſpidæ* genere nimium diuerſus *Merops.*

22. *VPVPA.* * Linn. *gen.* 43., *ed.* 6. *gen.* 45.

Def. *Rostrum* angulatum, obiter falcatum, apice acuto.

Nares subrotundæ, plumis frontalibus parum tectæ.

Palatum utrumque solidum, planissimum.

Linguæ rudimentum triquetrum, intra fauces latens.

Corolla plumosa *uerticis*, in duplici serie parallela diuisa.

Digiti antici tres, posticus unus: anticus intimus a medio solutus.

23. *TROGLODYTES.* * Linn. *gen.* 77.
Trochilus. Linn. *ed.* 6. *gen.* 76.

Def. *Rostrum* subulato-filiforme, cranio longius.

Lingua profunde bifida, segmentis subulatis.

Rectrices decem.

Digiti antici tres, posticus unus: medius binis internodiis extimo, unico tantum intimo, cohærens.

Ordo 2.

PASSERES.

Charact. *Rostrum* conicum, subito attenuatum.

a. *Rostri basi subcylindracea, crassa, in apicem acutum celerrime exeunte.*

24. *LOXIAS.* *

Loxiæ species. Linn. *gen.* 70., *ed.* 6. *gen.* 79.

Def. *Rostrum* cruciatim recuruum, apicibus se decussantibus, mandibula superiore mobili.

25. *PYRRHVLAS.* *

Loxiæ species Linn. *gen.* 70., *ed.* 6. *gen.* 79.

Def. *Rostrum* crassissimum, breue, undique conuexum, extremo apice parum incuruo.

Nares rotundulæ, in plano profundiore, antice semilunari, sitæ.

Lingua apex subtiliter lacerus.

26. *CHLO-*

26. *CHLORIS.* * Aldrov.

Fringillæ ſpecies. Linnævs *gen.* 69.
Emberizæ ſpecies. Linn. *ed.* 6. *gen.* 81.

Def. *Roſtrum* craſſum, breue, undique conuexum, rectum. *Mandibula* utraque alteram ſinu baſeos excipiens.

Linguæ apex integer.

27. *FRINGILLA.* * Linn. *gen.* 69., *ed.* 6. *gen.* 80.

Def. *Roſtrum* conicum, breue, acutum. *Mandibula* utraque alteram ſinu baſeos excipiens.

Linguæ apex modo bifidus, modo lacerus.

28. *SPINVS.* *

Emberiza. Linn. *ed.* 6. *gen.* 81.
Fringillæ ſpecies. Linn *gen.* 69.

Def. *Roſtrum* conicum, medio margine introrſum depreſſo *Mandibulæ* ſuperioris baſis exciſa pro arcu mandibulæ inferioris excipiendo.

Palatum ſuperius in medio in tuberculum oſſeum eleuatum.

Lingua integra, apice ſetulis lacero.

29. *AMPELIS.* * LINN. *gen.* 71., *ed.* 6. *gen.* 78.

Def. *Rostrum* conicum, rectum, apice extremo tantillum incuruato.

Nares oblongæ, plumis frontalibus arcte tectæ.

Linguæ apex bifidus.

Remigum aliquot mediorum apices adpendiculati (a), membranacei.

(a) In specie nostrate apices quinque plerumque, interdum sex septemue numerantur: in Americana specie quatuor tantum SEBA recenset.

b. *rostro subulato, basi superne triquetra, subtus planiuscula.*

30. *FICEDVLA.*

Sanguillo PETIV. *ap.* RAI. *Syn. au.* 197. *f.* 21.

Def. *Rostrum* conico-subulatum, apice incuruo.

Vertex postice in gibbum eleuatus.

Rectrices tres, media longiore.

Digiti antici tres: posticus unus.

31. *ERI-*

31. *ERITHACVS.*

Tooracca Petiv. *ap.* Rai. *Syn. au.* 197. *f.* 22. 23. 24.

Def. *Rostrum* conico - subulatum, apice incuruo.

Vertex postice in gibbum elatus.

Setæ paucæ, tenues, e ceruice, & similes aliæ e frontis principio exstantes.

Rectrices quot? fere æquales.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Duo hæc genera ualde adfinia sunt; quæ Passeribus inmiscui, donec certiorem locum obtineant post obseruatas recentes species.

32. *ALAVDA.* * Linn. *gen.* 74., *ed.* 6. *gen.* 75.

Def. *Rostrum* cylindraceo - subulatum, rectum.

Linguæ apex modo bifidus, modo lacerus.

Vnguis posticus anticos digitos cum ungue longitudine (a) superat.

(a) Hac nota cum alaudis conuenit *Montifrigilla calcaribus alaudæ* Will., rostri autem fabrica, quæ distinctior est proprietas, Fringillis merito adcensetur.

33. *MO-*

33. *MOTACILLA.* * Linn. *gen.* 75., *ed.* 6. *gen.* 82.

Def. *Rostrum* ſubulatum, rectum.

Linguæ apex acute bifidus.

Digitus cum ungue poſticus antico medio cum ungue breuior.

4. *LVSCINIA.* *

Motacillæ aliquot ſpecies. Linn. *gen.* 75., *ed.* 6. *gen.* 82.

Def. *Roſtrum* ſubulatum, rectum.

Linguæ apex lacerus.

Digitus cum ungue poſticus antico medio cum ungue breuior.

35. *ASILVS.* *

Motacillæ ſpecies. Linn. *gen. cit.*

Def. *Roſtrum* ſubulatum, rectum.

Linguæ apex lacerus.

Digitus cum ungue poſticus antico medio cum ungue æqualis.

36. *PARVS.* * Linn. *gen.* 76., *ed.* 6 *gen.* 83.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum, superficie uersus apicem parum descendente.

Nares plumis frontalibus tectæ. *Margo* narium annularis, prominulus.

Linguæ apex truncatus, setis (a) lacerus.

Rectices caudæ fere æquales.

Digitus cum ungue posticus antico medio cum ungue breuior.

(a) Variat incisio apicis linguæ: in *paro maiore* apex 3 uel 4 setis terminatus; in *paro cæruleo* apex setis quidem terminatus, sed setarum una uel altera in quibusdam indiuiduis lacera euadit. *Paro atro* est singula seta in singulo apicis truncati margine, medio spatio fere uerticali, integro.

37. *ORITES.* *

Parus caudatus *Auctorum.*

Def. *Rostrum* subulatum, subrectum, apice incuruo.

Nares plumis frontalibus largissime tectæ. *Margo* narium planus, uix prominulus.

Linguæ apex bifidus, segmentis laceris.

Rectrices interiores gradatim multo longiores.

Digitus cum ungue posticus antico medio cum ungue æqualis, uel uix breuior.

38. *HI-*

38. *HIRVNDO.* * LINN. *gen.* 78., *ed.* 6. *gen.* 84.

Def. *Rostrum* minimum, ſubulatum, baſi depreſſum.

Rictus capite ipſo amplior.



Claſſis II.
DERMATOPODES.

Char. *Genua* antice plumoſa.
Pedes corio craſſo (a), rugoſo tecti.

(a) In iis, quibus tibiæ plumis hirſutæ ſunt, & ſimul quandoque digiti, ad congeneres aues reſpiciendum eſt.

Ordo I.
ACCIPITRES.

Char. *Roſtri* apex aduncus.

Digiti principio laxe coniuncti ope membranæ coriaceæ, paruæ, inter extimum & medium digitum.

Vngues ualde curui, fere ſemicirculares.

39. *STRIX*

39. *STRIX.* * Linn. *gen.* 34., *ed* 6. *gen.* 35.

Def. *Rostri* superficies a basi ad apicem adunca. Membrana nulla callosa [*cera*] baseos.

Nares plumis pilosis rigidis frontalibus tectæ.

Digiti antici tres, posticus unus: extimus retrorsum uersatilis.

40. *CAPRIMVLGVS.*

Noctua Iamaicensis. Sloan. *hist. Iam.* 2. *t.* 255.

Caprimulgus seu Noctua syluatica Iamaicensis, minor. Rai. *Syn. au. adpend.* 180.

Def. *Rostri* apex aduncus.

Nares in tubulum, supra rostri superficiem exstantem, eleuatæ.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Quærendum in recenti aue, an digiti postici bini sint, an uero anticus extimus retrorsum flexilis? an denique dermatopodes inter, uel hymenopodes pertineat? quod ultimum Consultiss. Klein. *hist. au. prodr. pag.* 81. *n.* 2. arbitrari uidetur, hirundinibus autem hanc adnumerans.

41. *PSIT-*

41. *PSITTACVS.* * Linn. *gen.* 33., *ed.* 6. *gen* 37.

Def. *Rostri* superficies a basi statim adunca. *Cutis* (a) membranosa basin utriusque mandibulæ cingit.

Nares rotundæ.

Digiti antici bini, totidemque postici. *Membranæ* coriaceæ rudimentum anticorum articulum primum arctissime connectit.

(a) Ceram hanc in Psittaco minimo uiridi & rubro Indico Edvard. *ap.* Seligm. *t.* 11. non inuenit.

Obs. In hoc genere si corium tibiarum inspicimus, manifesto docemur, signum hoc plus ualere, quam digitorum constructionem. Quidenim psittaco commune cum picis, uel iynge, uel cuculo, nisi solus digitorum situs? cum accipitrum classe conuenit rostro uncinato & pedum corio simul; quamuis carniuora non sit. Attributis aliisque accidentibus carere sane debemus, qui ex solo adspectu externo genera ordine naturali distribuimus; alias psittacus loxiæ æque cognatus esset, ac picis.

42. *FAL-*

42. *FALCO.* * Linn. *gen.* 35., *ed.* 6. *gen.* 36.

Def. *Roſtri* ſuperficies a baſi ſtatim adunca: *mandibulæ ſuperioris* baſis *cera* obducta, marginis medio dente exſtante; margine *mandibulæ inferioris* oppoſito, profundo ſinu exciſo.

Nares rotundæ: media *papilla* tereti-pyramidali, marginibus narium æque fere alta.

Digiti antici tres: poſticus unus. *Membrana* coriacea extimi & medii digiti baſin laxe coniungit.

43. *AQVILA.* *

Falconis quædam ſpecies. Linn. *gen.* 35.; *ed.* 6. *gen.* 36.
Aquilæ, Accipitres, & Milui *Auctorum.*

Def. *Roſtri* ſuperficies a baſi adunca: *Mandibulæ ſuperioris* baſis cera obducta, margine medio obtuſe ſinuato(a).

Nares oblongæ: loco *papillæ* lamina membranacea, horizontali, ſub narium parte ſuperiori abſcondita.

Digiti antici tres: poſticus unus. *Membrana* coriacea laxe baſin extimi & medii coniungit.

(a) In paucis, uelut *Niſo recentiorum* dicto, dens obtuſus in medio mandibulæ ſuperioris margine exſtat; fere, ut in Falconum genere. Inde patet, narium figuram & papillam utriusque generis eſſentiam conſtituere.

44. *VVLTVR.*

Falconis ſpecies. Linn. *gen.* 35., *ed.* 6. *gen.* 36.

Def. *Roſtrum* elongatum, poſtice rectum: dein apice adunco.

Nares oblongæ.

Capitis & colli pars ſuperior implumis: uel nuda, uel lanugine, uel raris pilis prædita.

Digiti antici tres: poſticus unus. *Membrana* . . .

Obſ. Pſeudocera in nonnullis ſpeciebus obſeruatur, quæ cutis producta, frontis eſt, in qua nares.

Ordo 2.

GALLINAE.

Char. *Roſtrum* breue, conicum, apice incuruo.

a. *Digitis anticis principio laxe coniunctis, ope paruæ membranæ coriaceæ.*

45. *PAVO.* * Linn. *gen.* 63., *ed.* 6. *gen.* 65.

Def. *Roſtrum* ſubrectum, ſupra uerſus apicem incuruatum.

Verticis faſciculus pennaceus, erectus.

Palearia nulla.

Digiti antici tres: poſticus unus.

Obſ. Mares *calcare* in tibiarum infima parte gaudent, ac ſuperbientes caudam ſæpe in orbem expandunt.

46. CRAX.

46. *CRAX.* Linn. *gen.* 64., *ed.* 6. *gen.* 66.

Cocq–Indien. Perr. *Mem. d. Anim.* 146. *ſqq.* fig. bon.

Def. *Roſtrum* ſubrectum, ſuperficie apicem uerſus deſcendente.

Capitis corolla plumoſa retrorſum adſcendens, apicibus antrorſum reuolutis.

Digiti antici tres: poſticus unus.

47. *CENCHRAMVS.* *

Meleagris. Linn. *gen.* 65., *ed.* 6. *gen.* 67.

Def. *Roſtrum* apice ſupra deſcendens.

Frontis caruncula, cornu figura, pendula.

Caput & *collum* ſuperius circumcirca cute nuda glanduloſa, tuberoſum.

Gutturis criſta cutacea, pendula, longitudinalis, palearium loco.

Digiti antici tres: poſticus unus. *Membrana* anticorum intermedia primum articulum hinc & inde occupans.

Obſ. *Maris prolobus* pluma cirrhoſa, curua, exſtante præditus; loco calcaris in tibiis *uerruca* cornea. Caudam ſæpe in orbem eleuant.

48. *MELEAGRIS.* *

Galli ſpecies. LINN. *gen.* 66, *ed.* 6. *gen.* 68.
Peintade. PERR. *Mem. d. Anim.* 134. *t. p.* 134. *opt.*

Def. *Mandibulæ ſuperioris* baſis membrana nuda, calloſa, in qua nares, tecta.
Genæ nudæ, papilloſæ.
Prope *rictum oris* utrimque *palear* unum, nudum, compreſſum, pendulum, e cute mandibulæ ſuperioris oriundum.
Digiti antici tres: poſticus unus. *Membrana* anticorum intermedia, ut in Gallo.

Obſ. Quia Pariſienſes ap. PERRAVLT *l. c.* abunde probauerunt, has eſſe Veterum Meleagrides, gener huici merito nomen uindicaui.

49. *GALLVS.* * LINN. *gen.* 66., *ed.* 6. *gen.* 68.

Def. *Frons* criſta nuda, cutacea, inciſa gaudet.
Guttur palearibus binis, nudis, compreſſis, pendulis.
Digiti antici tres: poſticus unus. *Membrana* anticorum intermedia extimi primum cum dimidio articulum & primum medii: & altera primum intimi & medii digiti articulum occupans.

Obſ. Mares adulti *calcare* corneo, duriſſimo, conico, in tibiis inferius gaudent.

50. *TE-*

50. *TETRAO.* * Linn. *gen.* 67., *ed.* 6. *gen.* 70.
Phaſianus. Linn. *ed.* 6. *gen.* 69.

Def. *Mandibula ſuperioris* ſuperficies obtuſa, obiter apicem uerſus falciformis.

Nares lineares, membrana(a) inflata, molli, ſuperne iis incumbente.

In *palpebrarum* regione glomeres papillarum nudarum.

Digiti antici tres: poſticus unus. *Membrana* articulum primum, æquali utrimque longitudine, occupat.

(a) In quadam ſpecie nares plumis omnino tectæ.

Obſ. Phaſiano mari calcar in tibiis eſt: reliquis tetraonibus non: an hæc nota ad diſtinctum genus ſufficit? Phaſiano certe uulgari glomeres papillarum ad ſupercilia æque ſunt, ac reliquis tetraonibus, immo magis diffuſi. Quam Phaſiani ſpeciem Optumus Linnævs *Amoenit. acad. diſſ. XI. p.* 28. deſcripſit ac depinxit, eam area oculorum nuda incarnata præditam dixit. An cum, uel ſine papillis? Sit nuda, cutacea: nonne tamen nimis magna manet adfinitas cum phaſiano uulgari?

51. *COTVRNIX.* *

Tetraonis ſpecies. LINN. *gen.* 67., *ed.* 6. *gen.* 70.

Def. *Roſtrum* ſuperne in baſi inter plumas frontales acutum, reliqua ſuperficie obtuſa.

Nares lineares, membrana inflata, molli, ſuperne iis incumbente.

Palpebræ plumoſæ, abſque papillis.

Digiti antici tres: poſticus unus. *Membrana* anticorum intermedia inter binos primos articulos extimi & primum medii: & altera inter primum intimi & medii digiti articulum.

b. *Digitis penitus fere fiſſis, rudimento tantum membranæ inter anticos hærente.*

52. *COLVMBA.* * LINN. *gen.* 68., *ed.* 6. *gen.* 72.

Def. *Roſtrum* rectum, uerſus apicem ſupra deſcendens.

Nares lineares, molles: membrana molli, tumida ſemitectæ.

Digiti antici tres: poſticus unus. Digiti non connexi *membrana*, ſed prorſus ſoluti.

Obſ. Nec in omni palumbo torquato, nec in turture noſtrate, quot ego horum ſyluaticos uidi, roſtro baſis furfuracea eſt.

53. *PA-*

53. *PALVMBVS.*

Columbæ Maderaſpatanæ ſpecies. PETIV. *ap.* RAI. *Syn. au.* 196. *f.* 14.

Def. *Roſtrum* conicum, apice incuruo.

Caudæ *rectrices* tres, media longiore; ſetæ caudæ binæ, ſingula inter ſingulam rectricem interpoſita.

Digiti antici tres: poſticus unus. *Membrana* . . . .

Obſ. Quoniam PETIV. auem ſuam columbam uocauit, & ego gallinarum ordini genus hoc inſerui. Cutis crurum in ipſa aue examinata, dubium hoc amouebit; præſertim ſi inquiratur, an membranæ ueſtigium inter digitos adſit, nec ne. Ceterum rara admodum caudæ fabrica.



Classis III.
BRACHYPTERAE.

Charact. *Alæ* uolatui uel prorſus inidoneæ, uel ad rationem corporis craſſi paruæ, quas inter currendum erigunt, & ita plus itineris curſu, quam uolatu abſoluunt.

Genua & *femorum inferiorum pars* aliqua ſupra genua nuda.

Pedes corio craſſo tecti.

Digiti penitus fiſſi.

54. *STRVTHIO.* † Linn. *gen.* 60., *ed.* 6. *gen.* 62. Seb. *theſ.* 1, *t.* 51. *f.* 6.

L'Autruche. Perr. *Mem. d. Anim.* 164. *f.* opt.

Def. *Roſtrum* depreſſo-ſubplanum, rectum, apice ſubrotundo.

Nares oblongæ, rectæ.

Alæ paruæ, ad uolatum ineptæ.

Cauda ſubgloboſa.

Digiti antici bini abſque poſtico: exterior ungue (a) carens.

(a) Soli *Pariſienſes* hoc memoriæ reliquerunt: ceteri omnes auctores binorum unguium meminere.

55. *RHEA*

55. *RHEA.*

Struthiocamelus Americanus. RAI. *Syn. au.* 36.

Def. *Caput* & *Collum* Struthionis.

Alæ paruæ, ad uolatum ineptæ.

Cauda fere nulla.

Digiti antici tres, omnes unguiculati: loco poſtici callus ſubgloboſus.

56. *CELA.* †

Caſuarius. LINN. *gen.* 61., *ed.* 6. *gen.* 63.

Emeu. CLVS. *exot.* *l.* 5. *c.* 3.

Caſuel. PERR. *Mem. d. Anim.* 184. deſcr. opt. *t. p.* 184. *f.* opt.

Def. *Roſtrum* conicum, rectum, apice ſuperne parum deſcendente.

Nares ſubrotundæ, haut procul ab apice poſitæ.

Lingua circumcirca denticulata.

Caput fere caluum; uertex *galea* calloſa, cornea inſtructus; *palearia* bina, nuda in iuguli medio.

Callus nudus in medio pectoris.

Remiges quatuor [CLVS.], quinque [WILL. & PERR.] ſine fibrillis lateralibus.

Cauda nulla.

Digiti antici tres, abſque poſtico: omnes unguibus præditi.

Obſ. CLVS. & *Pariſienſes* palearia eodem loco collocant. His igitur obſeruatoribus fidelibus credidi. WILL. & BONTII figuræ palearia inmerito mox ſub roſtro ponunt. BONTII quoque figura ob digitum poſticum additum falſa.

57. *RAPHVS.*

Cygnus cucullatus. NIEREMB. *hiſt. nat.* 231. e CLVS., RAI. *Syn. au.* 37.

Dronte. BONT. *l.* 5. *c.* 17. deſcr. & fig.

Def. *Roſtrum* conico-oblongum, apice incuruo.

Caput membrana, cucullum referente, tectum.

Alæ exiguæ. *Remiges* quinque circiter.

Rectrices quinque, in globum conuolutæ.

Digiti antici tres, poſticus unus: omnes unguibus præditi.

58. *OTIS.* † LINN. *gen.* 62.

Otarde PERR. *Mem. d Anim.* 150. fig. opt.

Def. *Roſtrum* conicum, rectum, apice ſuperne parum deſcendente.

Caput & *collum* ſimplex, plumoſum.

Remiges pennacei: complicati cauda breuiores.

Digiti antici tres, abſque poſtico.

Vngues ſupra & ſubtus conuexi.

Claſ-

Classis IV.
HYDROPHILAE.

Char. *Genua* antice nuda.
Pedes cute molli, coriacea tecti.

Ordo I.
ODONTORHYNCHAE.

Char. *Margines oris* dentato - ferrati.

59. *PHOENICOPTERUS* *Auctorum*, & LINN. *Syst. Nat. ed.* 6. *gen.* 47. uid. SEB. *thes.* I. *t.* 67. *f.* I. opt.

Def. *Rostrum* ad oculos usque nudum, in medio supra gibbosum, tum deorsum uersus apicem descendens; marginibus falcato-decuruis. *Mandibula inferior* latior.

Oris margines utrimque dentati.

Colli & *pedum* mira longitudo, longitudinem trunci corporis multum excedens.

Digiti antici tres, *membrana* intermedia (a) toti cohærentes: posticus solutus.

(a) Ad tertium medii articulum usque. KLEIN. *prodr. au.* 127. e *Transact. Anglican.*

Obs.

Obſ. WILL., RAI., WORM. aliique auctores Phoenicoptero auctorum uulgari oris margines superne tantum dentatos tribuunt; ſed LINNAEVS *loc. cit.* hunc cum illo Americano SEBAE coniungit, cui margines oris ſupra & infra dentati. Quodſi ergo in deſcriptionibus WORM. & reliquorum error occurat, & uulgaris Phoenicopteri margines oris utrimque dentati ſint, maneat hoc genus: quodſi uero diſtinguantur, alter oris margine ſuperne, alter utrimque dentato, iure diuerſæ forent aues cenſendæ.

60. *PELECANVS.*

Platea. LINN. *gen.* 48

Anatis ſpecies. LINN. *Syſt. nat. ed.* 6. *gen.* 48.

Def. *Roſtrum* depreſſo-planum: apice ampliato, ſubrotundo.

Os in margine dentibus mollibus cinctum. FRISCH. in *Act. Nat. Cur. Vol. V.*

Digitorum trium anticorum *membrana* intermedia binos articulos explet. FRISCH. *l. c.*, poſticus ſolutus.

61. *ANAS* * LINNAEVS *gen.* 50., *ed.* 6. *gen.* 43.

Def. *Roſtrum* depreſſo-conuexum, apice unguiculato; *cuneo* maxumam partem a roſtro incluſo, adunco.

Oris margines ſupra & infra dentato-ſerrati; dentes marginibus palati ſuperioris intus oblique inſerti.

Digiti antici tres, *membrana* intermedia toti cohærentes; poſticus ſolutus.

62. *MER-*

62. *MERGVS.* * RAI. *Syn. au.* 134.; LINN. *gen.* 51., *ed.* 6. *gen.* 49.

Def. *Rostrum* depresso-conuexum, uersus apicem angustius, apice unguiculato; *cunei* radice a rostro tantum cincta, maxuma parte cunei libera & adunca.

Oris margines supra & infra dentato-serrati; dentes marginibus extimis palati superioris in plano horizontali inserti.

Digiti antici tres, *membrana* intermedia toti cohaerentes: posticus solutus.

63. *PTYNX.*

Anhinga *Brasiliensibus*, MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 250. *t.* 72.

Def. *Rostrum* cylindraceo-conicum, rectum.

Oris margines ubiqe duplici dentium ordine serrati.

Digiti antici quatuor absque postico: omnes *membrana* intermedia toti cohaerentes.

Obs. Maneat heic, donec oris dentes ac rostrum curatius perspecta sint. Vereor interim, ne error aliquis in descriptione MARGGR. subsit: natura namque ad *stenorhynchas* nostram amandare uidetur. Conf. §. 67. *in not.*

Or-

Ordo 2.
PLATYRHYNCHAE.

Char. *Rostrum* angustissimum, subouatum, lateribus ad se inuicem arctissime compressis.

64. *SPHENISCVS.* *

Colymbi species. LINN. *gen.* 53.
Alcæ species. LINN. *ed.* 6. *gen.* 52.

Def. *Rostrum* subouatum, lateribus angustissime & perpendiculariter compressis, apice adunco.

Cutis callosa, dura, in basi mandibulæ superioris.

Ad *supercilia* cornu breue.

Femora tecta.

Pedes pone aquilibrium.

Digiti antici tres, absque postico: *membrana* intermedia toti cohærentes.

Obs. Singularis admodum figura rostri, cera frontis, & cornua ad oculos, me commouere, ut genus a chenalopece [§ 68.] separarem. Qui anserem Magellanicum ac alcam HOIER. uiderint, iudicent, num in ordine naturali coniungi debeant, nec ne. Habui harum auium multas successiue exuuias e Grönlan-

Grönlandia, quarum roſtra ſulcorum numero inſigniter uariabant: habui, quibus unus tantum ſulcus; alias, quibus duo, tres, quatuor ſulci; quin immo ſulco nullo manifeſto præditas.

Ordo 3.

STENORHYNCHAE.

Char. *Roſtrum* conoïdes, conuexum, ad latera compreſſum.

Palmipedes.

a. *Roſtro primum recto, dein adunco.*

65. *ONOCROTALVS.* Will.

Pelecanus. Linn. *gen.* 49., *ed.* 6. *gen.* 5c.

Def. *Roſtrum* cranio longius, conico-depreſſum, rectum, apice extremo adunco.

Guttur ſub roſtro burſa inflabili, nuda inſtructum.

Nares minimæ, rotundæ, ad plumas capitis in baſi roſtri ſitæ.

Digiti antici quatuor absque poſtico: omnes *membrana* intermedia toti cohærentes.

66. *GRA-*

66. *GRACVLVS.* † Linn. *gen.* 52.

Pelecani ſpecies. Linn. *ed.* 6. *gen.* 50.
Anſer Baſſanus. Will. *Orn.* 247.

Def. *Roſtrum* cranio longius, conicum, apice adunco.

Nares nullæ; niſi rima forte narium loco.

Femora extra abdomen.

Digiti antici quatuor abſque poſtico: omnes *membrana* intermedia toti cohærentes.

Vnguis medii digiti in latere interno ſerratus.

67. *LEPTVRVS.*

Auis Tropicorum. Will. *Orn.* 250. *t.* 76.

Def. *Roſtrum* cylindraceo-conicum, nonnihil falcatum.

Caudæ *rectrices* binæ tantum, tota aue longiores.

Digiti quatuor, omnes *membrana* intermedia toti cohærentes.

Obſ. Noua inquiſitione digna uidetur auis, imperfecte quoad caudam forte deſcripta.

Not. *An, ut ex lege cognationis, niſi dentes oris obſtarent, uidetur,* ptynx [§. 63.] *huc referri debeat, uideant* αὐτόπται.

68. *CHE-*

68. *CHENALOPEX.*

Anſer Magellanicus & Pinguin. CLVS., WORM., RAI., WILL. *Orn.* 242.

Alcæ ſpecies. LINN. *ed.* 6. *gen.* 52.

Def. *Roſtrum* conoïdes, conuexum, ad latera compreſſum, & aliquot ſulcis transuerſis canaliculatum, apice incuruo.

Cauda breuiſſima.

Femora fere intra abdomen, pone æquilibrium, ut recto corpore incedere cogatur.

Digiti antici tres, absque poſtico: toti *membrana* intermedia cohærentes.

69. *ARCTICA.* *

Rotges. MART. *Spitzb.* 61. *t. M. fig. c.*

Plautus columbarius. KLEIN. *prodr. au.* 146. *n.* 1.

Def. *Roſtrum* cranio breuius, rectum, conico-attenuatum; mandibulæ ſuperioris apice ſuperne parum deſcendente.

Nares ſubrotundæ.

Femora tecta, in æquilibrio poſita.

Digiti antici tres, absque poſtico: *membrana* intermedia toti cohærentes.

70. *GAVIA.*

Lari tetradactyli. Rai. *Syn. au.* 127.

Larus. Linn. *ed.* 6. *gen.* 53.

Def. *Rostrum* a basi ad nares rectum, lateribus perpendiculariter compressis: a narium fine deorsum incuruum, aduncum. *Mandibula inferior* ad gutturis principium angulosa.

Nares lineares.

Femora extra abdomen.

Digiti antici tres, *membrana* intermedia toti cohærentes: posticus solutus.

71. *BVPHAGVS.*

Skua. Hoier. *ap.* Clvs. *exot auctar.* 369., Will. *Orn. t.* 67.

Catarractes. Rai. *Syn. au.* 128.

Def. *Rostrum* postice rectum, membrana callosa ad nares usque tectum, uersus apicem incuruum, lateribus compressis.

Femora extra abdomen.

Digiti antici tres, *membrana* intermedia toti cohærentes; posticus liber.

72. *PRO-*

72. *PROCELLARIA.* Linn. *Faun.* *n.* 249. *t.* 2., *Syst. nat. ed.* 6.

Def. *Rostrum* tenue, compressum, rectum, apice superiore incuruo.

Nares cylindro, rostro parallelo, eique adnato, prominulæ.

Femora extra abdomen.

Digiti antici tres, membrana intermedia toti cohærentes: posticus minimus, solutus.

b. *rostro subulato, recto, ad extremum apicem parum curuo.*

73. *VRIA.* *
Columba Grœnlandica. Will. *Orn.* 245., *t.* 78.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum, extremo apice incuruato. *Mandibula inferior* ad gutturis principium obiter angulosa.

Nares lineares.

Femora intra abdomen, in æquilibrio posita.

Digiti antici tres, *membrana* intermedia toti cohærentes: posticus nullus.

74. *LARVS.* *

Lari aliquot ſpecies. Linn. *gen.* 54.
Lari minores, cauda forcipata. Will. & Rai.
Sterna. Linn. *ed.* 6. *gen.* 54.

Def. *Roſtrum* ſubulatum, fere rectum, ſuperne uerſus apicem parum deſcendens. *Mandibula inferior* ad gutturis principium obiter anguloſa.
Nares lineares.
Femur inferius ad dimidias (a) extra abdomen, in æquilibrio poſitum.
Digiti antici tres, *membrana* intermedia toti cohærentes: poſticus liber.

(a) In quibusdam ſpeciebus totum extra abdomen.

75. *CATARACTES.* *

Lomwia inſ. Farræ. Hoieri Rai. *Syn. au.* 121.

Def. *Roſtrum* ſubulatum, lateraliter compreſſum, ſubrectum. *Mandibula inferior* ad gutturis principium obiter anguloſa, angulo ſulcato.
Nares lineares, rectæ, haut procul a margine ſub plumis frontalibus poſitæ.
Cauda breuiſſima.
Femora intra abdomen, pone æquilibrium ad podicem poſita.
Digiti antici tres, absque poſtico: membrana *intermedia* toti cohærentes.

c. *roſtro*

c. *roſtro ſubulato, recto.*

76. *CEPPHVS.* *
Colymbi ſpecies. LINN. *ed. 6. gen.* 51.
Colymbi caudati. WILL. & RAI.

Def. *Roſtrum* ſubulatum, rectum. *Mandibula inferior* ad gutturis principium obiter anguloſa: angulo obiter ſulcato.
Nares lineari-oblongæ.
Cauda breuiſſima.
Femora intra abdomen, pone æquilibrium ad podicem poſita, ut perpendiculari fere corpore incedere cogatur.
Digiti antici tres, *membrana* intermedia toti cohærentes: poſticus ſolutus, adpendice membranaceo auctus.

Ordo 4.
VRINATRICES.

Char. *Roſtrum* conoïdes, ad latera compreſſum.
Palmipedes: membranis digitorum diuiſis.

77. *COLYMBVS.* * LINN. *gen.* 53., *ed.* 6. *gen.* 51.
Colymbi, cauda carentes. RAI. *Syn. au.* 124.

Def. *Roſtrum* ſubulatum, rectum. *Mandibula inferior* ad gutturis principium anguloſa.

Nares oblongæ.
Cauda nulla; eius loco *cirrhi* molles, fibrilloſi, breuiſſimi.
Femora intra abdomen, pone æquilibrium ad podicem poſita, ut fere recta uacillando incedere cogatur.
Digiti antici tres, ad dimidias *membrana* intermedia cohærentes, dimidio extremo ad utrumque latus adpendice membranaceo, integro aucti: poſticus ſolutus.
Vngues planiusculi, a membrana digitorum fere incluſi: medius antice pectinatus.

78. *FVLICA.* * RAI & LINN. *gen.* 55., *ed.* 6. *gen.* 51.
Def. *Roſtrum* ſubulatum, lateraliter compreſſum, rectum, apice ſupra parum deſcendente. *Mandibula inferior* ad gutturis principium anguloſa.
Nares lineares.
Frons ſuperne callo molli, nudo tecta.
Cauda breuiſſima.
Femora ad dimidias extra abdomen, in æquilibrio poſita.
Digiti antici tres, ad exortum rudimento membranæ connexi, in utroque latere *adpendicibus membranaceis*, ad articulos inciſis, aucti: poſticus liber, membrana auctus.

Ordo

Ordo 5.
SCOLOPACES.

Char. *Sulcus* uel foueola ante nares.

a. *Rostro conico, ad latera compresso; semipalmipedes.*

79. *GRVS.* LINN. *gen.* 45.
Ardeæ species. LINN. *ed.* 6. *gen.* 55.

Def. *Rostrum* digitus longius, rectum.
Caput supra nudum, papillosum, raris pilis inmistis.
Pes tetradactylus. *Membrana* articulum primum medii & extimi digiti occupans.
Vngues integri.

80. *IBIS.* BELLON. *l.* 4. *c.* 9.; SEB. *thes.* 1. *t.* 62. *f.* 3.

Def. *Rostrum* digitis longius, utrumque falcatum, in lateribus basis ad oculos usque nudum.
Pes tetradactylus. *Membrana* . . .
Vngues oblongi, compressi, integri, acuti.

81. *ARDEA.* * LINN. *gen.* 47., *ed.* 6. *gen.* 55.
Ciconia. LINN. *gen.* 46.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum uel subrectum, mandibulis æque longis.
Pes tetradactylus, longissimus. *Membrana* articulum primum medii & extimi digiti occupans.

Obs.

Obs. In *ciconiis* auctorum genæ plumosæ: in *ardeis* latera basis rostri & genæ ad oculos usque nuda. In *ciconiis* ungues omnes integri: *ardearum* unguis medius interiori margine squamis serratus. An notæ hæ genus utrumque coniungant, uel separent, aliis iudicium esto.

82. *CREX.*

Ardeæ species. SEB. *thes.* I. *t.* 64. *f.* 2.

Def. *Rostrum* digitis cum ungue breuius, subrectum, lateribus basis ante oculos plumosis.

Pes tetradactylus. *Membrana* . . .
Vnguis . . .

b. *Rostro conico, ad latera compresso; fissipedes.*

83. *CICONIA.*

Grus Balearica. WILL. *Orn. t.* 48.
Pauonis species. LINN. *ed.* 6. *gen.* 65.

Def. *Rostrum* rectum, supra uersus apicem parum descendens. A basi mandibulæ inferioris *palearia* bina nuda dependent.

Corolla erecta, setosa, rotunda in *uertice.*
Fasciculus plumarum longiorum a *iugulo* toto dependens.
Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Palearia peregrinum quid sunt in hydrophilarum gente, magis usitata in brachypteris quibusdam atque gallinis; ideoque fere *celæ* subiunxissem genus hoc, præsertim quia inter currendum

rendum alas erigere, ac ita uelocissime currere dicatur ab ALDROV., quod brachypteris peculiare est. Nimia tamen in plerisque attributis aliis, partiumque structura, similitudo cum *Scope* [§ 84.] me commouit, ut huc naturali magis, uti uidebatur, loco collocarem, loco, inquam, e legibus methodi nostræ æque idoneo. Simile *philomachi* [§.93.] genus exemplum præbet, cuius glomeres papillosi usitatius in tetraonibus &c. inueniuntur.

84. *SCOPS.*

Demoiselle de Numidie. PERR. *Mem. d. Anim.* 156 *sqq.* fig. opt.

Virgo Numidiæ. *Allgem. Hist. der Reis.* t. 3. t. 13. f. 3. superficiar.

Def. *Rostrum* digito antico medio fere æquale.

Corolla plumosa de *auribus* utrimque retrorsum pendula.

Fasciculus plumosus *iuguli*, ad medium pectoris dependens.

Digiti prorsus soluti: antici tres: posticus unus.

c. *Rostro utrimque triquetro; fissipedes.*

85. *ORTYGOMETRA.* * WILL. *Orn.* 122. t. 29.; LINN. *ed.* 6. *gen.* 58.

Def. *Rostrum* rectum, digitis breuius. *Mandibula inferior* subtus ad gutturis principium angulosa.

Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

E 5 d. *Rostro*

d. *Roſtro ſubulato, teretiuſculo; ſemipalmipedes.*

86. *TROCHILVS.* *

Numenii ſpecies. LINN. *gen.* 59.
Recuruiroſtra *Auctorum*, LINN. *ed.* 6. *gen.* 56.

Def. *Roſtrum* depreſſo-planum, digitis longius: utrumque ſurſum incuruatum.
Pes tetradactylus. *Membrana* inter articulos tres digiti extimi & binos medii: & altera inter articulos binos medii & primum digiti intimi.

87. *NVMENIVS.* * LINN. *gen.* 59.

Def. *Roſtrum* digitis longius, utrumque deorſum incuruatum.
Pes tetradactylus. *Membrana* digitorum anticorum primum articulum occupans.

88. *TOTANVS.* *

Numenii ſpecies aliquot. LINN. *gen.* 59.

Def. *Roſtrum* digitis logius, rectum.
Pes tetradactylus. *Membrana* inter digiti extimi & medii primum: & altera breuior inter medii intimique dimidium primum circiter articulum.

89. *HÆ-*

89. *HAEMATOPVS.* * LINNÆVS *gen.* 56., *ed.* 6. *gen.* 57.

Def. *Roſtrum* digitis longius, rectum: apicem uerſus lateraliter cuneatum.
Pes tridactylus, absque poſtico. *Membrana* inter articulos binos digiti extimi & primum medii: & altera inter dimidium primum articulum intimi & medii digiti.

Obſ. Huius etiam generis *Himantopum* PLIN, ſiue *Loripedem* haberem, modo membrana digitiorum intermedia curatius conſtaret.

90. *CHARADRIVS.* * LINNÆVS *gen.* 57., *ed.* 6. *gen.* 61.

Def. *Roſtrum* digitis breuius, rectum.
Pes tridactylus absque poſtico. *Membrana* inter articulum primum medii & extimi digiti.

91. *HIATICVLA.* *

Def. *Roſtrum* digitis cum ungue breuius, rectum.
Pes tetradactylus. Membrana primum articulum inter extimum & medium: & altera breuior dimidium fere articulum inter intimum & medium digitum occupans.

92. *VA-*

92. *VANELLVS.* *

Tringæ ſpecies. LINNÆVS *gen.* 58, *ed.* 6. *gen.* 60.

Def *Roſtrum* digitis breuius.

Occiput plumis longis criſtatum.

Pes tetradactylus. *Membrana* inter articulum primum extimi & medii digiti.

Obſ. Poſticum huic generi digitum abnuere non poſſumus. Quidquid enim de *digitis* poſticis *ſpuriis* dicatur, in noſtrum non quadrat, quia unguis manifeſte & ſemper in omni indiuiduo & in utroque ſexu reperitur. Alia res eſt cum calcaribus quarumdam auium, quæ non a partu ſtatim, ſed in adultis demum, nec in utroque ſexu adparent. Quodſi digiti ſpurii character notis certis exſtaret deſcriptus. meliori forte iure *larus cinereus* BELLONII tridactylis adnumerandus eſſet, cuius nempe digiti poſtici rudimentum cutaceum, breuiſſimum ſine ungue eſt, uti multoties uidi. Supponamus tandem, eſſe digiti ſpurii ſignum eſſentiale, ungue carere ; quid tum de *ſtruthionis* digito externo ſtatuendum foret?

93. *PHILOMACHVS.* *

Tringæ ſpecies. LINN. *gen.* 58., *ed.* 6. *gen.* 60.

Def. *Roſtrum* digitis cum ungue breuius.

Supercilia papilloſa maribus.

Pes tetradactylus *Membrana* inter articulum primum medii & extimi digiti: intimus ſolutus.

Obſ. Mares torque circulari plumarum longiorum, a ceruice ad iugulum extenſarum, gaudent.

94. *SCHOE-*

94. *SCHOENICLVS.* *

Def. *Rostrum* digitis cum ungue fere æquale.
Pes tetradactylus. *Membrana* dimidium primum articulum inter extimum & medium digitum occupans.

e. *Rostro subulato, teretiusculo; fissipedes.*

95. *CINCLVS.* *

Def. *Rostrum* digitis æquale, uel parum longius, apice horizontaliter cuneiformi. *Mandibula inferior* subtus recta.
Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

96. *TRYNGA.* *

Def. *Rostrum* digitis breuius.
Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

97. *RVSTICVLA.* *

Numenii species. Linn. *ed.* 6. *gen.* 59.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum. Apex *mandibulæ superioris* subtus in conum solidum desinens.
Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

FRAG-

FRAGMENTA GENERVM.

98. *NISVS.*

Auis paradiſiacæ ſpecies. SEB. *theſ* 1. *t.* 60. *f.* 1.

Def. *Roſtrum* conico–ſubulatum, ſupra obtuſum; utraque mandibula deorſum incurua.

Lingua . . . .

Rectrices exteriores gradatim longiores, ſingulæ in baſi, apice, & in utroque latere æque latæ.

Pedes . . . .

Obſ. Videtur *Picarum* ordini adſcribenda.

99. *BVTEO.*

Auis Paradiſiacæ ſpecies. SEB. *theſ.* 1. *t.* 60. *f.* 2 & 3.

Def. *Roſtrum* uncinatum, margine mandibulæ ſuperioris ſinuato, apice longo, acuto: *mandibula inferior* ſubouata, apice obtuſo.

Lingua . . . .

Rectrices binæ, mediis binis utrimque proxumæ, reliquis multo longiores, ſenſim anguſtiores.

Pedes . . . .

Obſ. Roſtri figura auem hanc *Accipitribus* adnumerat, modo pedes cogniti eſſent. Quodſi uero tibiæ epidermide tenui ueſtiuntur, genus poſt *collyriones* [§. 1.] collocari debet.

100. *COR.*

100. *CORNIX.* u. Seb. *thes.* I. *t.* 64. *f.* 3 & 6.
Iaculator. Klein. *prodr. au.* 127.
Picæ species. Klein. *ibid.* 62. *n.* 6.

Def. *Rostrum* digitis longius, conicum, rectum, lateraliter compressum, apice obtuso.
Nares . . . .
Lingua . . . .
Cauda corpore breuior: *rectrices* exteriores gradatim breuiores.

Obs. Qualis tibiarum cutis? qualis membrana inter digitos? adfinis ualde uidetur *Sittæ*.

101. *FRINGILLAE ADFINIS.*
u. Seb. *thes.* I. *t.* 57. *f.* 4.
Def. *Rostrum* conicum, apice mandibulæ superioris adunco.
Nares . . . .
Lingua . . . .
Digiti . . . .

102. *TROGLODYTAE ADFINIS.*
u. Seb. *thes.* I. *t.* 42. *f.* 5 & 6., *t.* 62. *f.* 2. *t.* 65. *f.* 3., *t.* 72. *f.* 7., *t.* 99. *f.* 4.
Def. His dubius admodum e Sebæ opere character est. *Rostrum* Troglodytis [§. 23.] similes facit, ast nulla fit *linguæ* mentio.

103. *CO-*

103. *COLVMBAE ADFINIS.*

u. SEB. *thes.* I. *t.* 66. *f.* 2., *t.* 67. *f.* 2.

Def. *Rostrum* crassum, breue, conico-incuruum.

Linguæ . . . .

Tibiæ . . . .

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana* . . . .

104. *DIOMEDAEA.*

Ardeæ Americanæ species singularis. SEB. *thes.* I. *p.* 101., *t.* 65. *f.* 2.

Def. *Rostrum* digitis longius, conicum, rectum, lateraliter compressum, apice obtuso. *Mandibulæ* æque longæ.

Nares lineares, ...

Lingua . . . .

Rectrices exteriores gradatim breuiores.

Femora . . . .

Tibiæ . . . . .

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana* . . . .

Obs. *Femora* plumosa, modo fides esset iconi, locum generi huic adsignarent inter dermatopodes, rostri tamen figura nimium contradicit. Hydrophilis meliori iure adnumeraretur, modo genua nuda essent. Genæ plumosæ; & ungues omnes integri ciconiis uulgaribus ualde propinquam faciunt auem, quæ tamen tibiarum breuitate multum ab iis differt. Gratum quid igitur præstabunt, qui ueram auis structuram detegent, ut adpareat, num ardea sit, uel non?

105. *AR-*

105. *ARDEAE ADFINIS.*

u. SEB. *thes.* I. *t.* 66. *f.* I.

Def. *Rostrum* obiter incuruum, lateraliter compressum, digitis fere æquale.

Femora inferiori parte nuda.

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana* . . . . .

Obs. Hæc ad iconis fidem; quum SEBÆ Picam nominauerit. Ceterum adfinia hæc genera dixi generibus, quibus nomen præfixum est, latente adhuc harum auium uero & naturali charactere, qui ex ipsis demum auibus conspectis eruendus erit.

106. *CVCVLO ADFINIS.*

Cuculo adfinis, Touraco dicta. EDVARD. *ap. Seligm. t.* 13.

Def. *Rostrum* breue, conicum, subito attenuatum. *Mandibulæ superioris* apex descendens. *Mandibulæ inferioris* medium suptus angulo prominulo exstans.

Nares ouato-lineares, perpendiculares.

Lingua . . . .

Rectrices . . . .

Digiti antici bini, postici totidem.

Obs. Picarum ordini adnumeranda uidetur pulcerrina hæc auis. Desideratur in EDVARDI descriptione figura linguæ, ac numerus rectricum; alias certius de naturali genere constaret.

107. *GALBVLA.*

Iacamaciri Brasil. MARGGR. ap. WILL. *Orn. t.* 22.
Picus Brasiliensis. KLEIN. *prodr. au.* §. 16. *n.* 15.

Def. *Rostrum* capite longius, rectum, compressum, acutum.

Lingua sagittata, breuis.

Rectrices octo.

Digiti antici bini: postici bini.

Obs. Adfine genus est cuculo, picis & sittæ. Sed quæ nares? an rostrum angulatum? an rectrices semper octo, ut MARGGR. habet, an uero decem, uti uerosimilius iudicare licet?

108. *ATAGEN.*

Fregatta Auis. ROCHEF. *Antill. c.* 15. *art.* 1.; RAI. *Syn. au.* 153.
Raboforcado *Hispanis* & *Lusitanis.*

Def. *Mandibulæ superioris* apex incuruus.

Guttur palearibus binis, nudis, pendulis . . . .

Cauda insigniter forcipata.

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana* . . . .

Obs. Confusa sunt, quæ a uariis de hac aue traduntur: non enim desunt, qui palmipedem fecere. Hydrophilas inter certo pertinebit, quamuis palearibus [*conf. ciconiæ genus* §. 83.] gaudeat; cuius attributi gratia *Atagenis* nomen uacuum huic imposui.

109. *PHA-*

109. *PHALACROCORAX.*

Auis Maderaſpatana, nouaculæ faciæ. PETIV. ap. RAI. *Syn. au.* 194. *f.* 5.

Def. *Roſtrum* ſingulariſſimum. *Mandibula ſuperior* inferiori multum breuior, & in hanc ut nouacula in manubrium incidit: *inferior* circumſcriptione lata finit.

Digiti antici tres, membrana intermedia ad dimidium iuncti: poſticus liber.

Obſ. Nihil certi de hoc genere adfirmari poteſt, neque quo ordine locoue collocari debeat. Vix etiam iconi plena fides habenda, quæ genua plumoſa offert, quamuis auis hydrophila uideatur. Examinent alii in aue ipſa roſtrum, annon genua antice ſint nuda, & quod internodia in digitis membrana occupet? A phœnicopteri genere haut multum abeſſe uideretur, modo margines oris dentibus gauderent.

110. *NYCTICORAX.*

Ibijau, ſiue Noitibo maior. MARGGR. ap. WILL. *Orn.* *t.* 14. *fig. med.*

Def. *Roſtrum* breue, aduncum.

Membrana nulla calloſa [*cera*] baſeos.

Nares rotundæ, nudæ.

Verticis cornu antrorſum recuruum. Pone cornu *corolla* plumoſa, erecta.

Digiti antici tres: poſticus unus.

Obſ. Mera fides ſit iconi. Suſpicor nebulam, præſertim quia deſcriptione caremus.

111. *PA-*

111. *PALAMEDAEA.*

Anhima Marggr. ap. Will. *Orn.* 202. *t.* 47.

Def. *Rostrum* gallinaceo simile, uersus apicem incuruum. An digitis parum longius?

In *capite cornu* teres, erectum.

Ad utriusque *alae* cristam anticam *cornu* conico-triquetrum exstans.

Femora seminuda.

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana* . . . .

Obs. Aquaticam rapacem dixit Marggraf. Rostri ac membranae digitorum intermediae curata descriptio locum generis determinabunt, num inter scolopaces fissipedes, uel semipalmipedes pertineat.

112. *MERVLA.*

Guira Guainumbi. Marggr. ap. Will. *Orn.* 103. *t.* 24.

Def. *Rostrum* compressum, parum falcatum, marginibus serratis.

Juguli medii fasciculus pennarum quatuor, longius prominentium.

Rectricum binae mediae logissimae, dimidio nudae; ad extremum plumosae.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Quot rectrices? quae tibiarum cutis? quae membrana digitorum intermedia? haut procul a bucconis [§. 3.] genere ab esse uidetur.

113. Jaguacati guacu *Brasil.* MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 102. *t.* 24.

Def. *Rostrum* digitis capiteue longius, rectum, acutum.

Femora inferiora ex parte nuda.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Prima figuræ facies sittam fere refert. Sed MARGGR. femora inferiora supra genu nuda dicit, quæ nota hydrophilis eam adnumerat, ac seorsim rusticulis adfinem facit; si modo constaret, an apex mandibulæ superioris subtus solidus sit, qualis tibiarum cutis, quæ membrana inter digitos, an sulcus ante nares?

114. *TROGON.*

Curucui MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 96. *t.* 22.

Guira Acangatara MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 96. *t.* 22.

Def. *Rostrum* capite breuius, incuruum sensim.

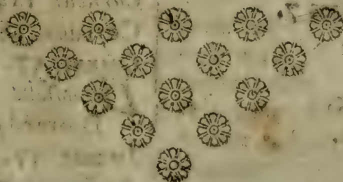
Lingua

Rectrices octo?

Tibiæ breues, magnam partem plumosæ.

Digiti antici bini: totidemque postici.

Conf. *Galbula gen.* 107.



INDEX

INDEX GENERVM.

Errata:

Pag. 3. l. penult. l. submissime. p. 11. lin. 20. Commenii. p. 12. l 16. *post idoneas* l. nido catenis. p. 15. l. 18. turdorum, l. turturum. p. 16. l. 16. coruo. l. cornu. p. 21. l. 1. l. quæ. p. 28. l. penult. l. arcte. l ult. per. p. 33. l. 11. e puncto fiat comma. p. 40. l. ult Linguæ p. 45. l. 7. l. rectrices. p. 52. l. 16. huic. p. 53. l. 3. l. mandibulæ. ib. lin. 19. med. l. academ. Vol. I. p. 55. lin. 10. l. uocauit. pag. 74. lin. 20. l. longius.